

# Process Industries

## Microsoft Dynamics AX - Process Manufacturing

### AVANTAGES :

- Augmentation de la réactivité et de la flexibilité dans vos processus de fabrication
- Amélioration de la communication au sein de votre entreprise, et de votre Supply Chain avec vos clients et partenaires
- Gestion optimisée de vos ressources et visibilité complète des processus et des coûts de production
- Amélioration de la réactivité pour répondre aux évolutions du marché et aux nouvelles opportunités
- Rapide retour sur investissement (ROI)

Améliorer votre efficacité opérationnelle grâce à l'intégration des fonctions de vente, production, stock, contrôle qualité, distribution et service client tout au long du cycle de vie de la production en mode process.

Process Industries pour Microsoft Dynamics™ AX, permet de gérer toutes les variables nécessaires pour développer vos produits selon les exigences des clients, optimiser votre capacité, respecter les contraintes réglementaires et piloter le processus d'amélioration continue.

### Augmentation de la réactivité et de la flexibilité dans vos processus de fabrication

Les fonctions avancées de Process Industries pour Microsoft Dynamics AX permettent de prendre en charge différents modes de fabrication, comme la fabrication à la commande, la fabrication sur stock ou la combinaison des deux, ainsi que les environnements hybrides comprenant à la fois la fabrication en mode process et la fabrication discrète. Votre entreprise peut ainsi mettre en œuvre une solution flexible répondant à vos besoins par l'intégration des processus de production personnalisés ainsi que des bonnes pratiques de gestion issus des meilleures pratiques métier intégrées permettant d'améliorer l'efficacité.

The screenshot shows the 'Formula line' window for item '9-1300, Interior Latex 5-G'. It displays a table of ingredients with columns for Item number, Ware, Quantity, Percent, Percent Controlled, Scalable, Unit, and Item name. The table contains four rows of ingredients.

Item number	Ware	Quantity	Percent	Percent Controlled	Scalable	Unit	Item name
9-3000	WH1	150.0000	15.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Gal	Latex-Based Binder
9-4000	WH1	400.0000	40.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Gal	Carrier - Water
9-5000	WH1	300.0000	30.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Gal	Additives
9-2000	WH1	150.0000	15.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Gal	Prime Organic Pigment

Process Industries pour Microsoft Dynamics AX vous permet de créer et gérer simplement et facilement les recettes et formules. Sur un seul écran, les utilisateurs peuvent consulter et mettre à jour des informations importantes concernant les formules, ainsi que chacun de leurs ingrédients.

## **Amélioration de la communication au sein de votre entreprise, et de votre Supply Chain avec vos clients et partenaires**

Process Industries pour Microsoft Dynamics AX vous garantit une meilleure communication entre les services de votre entreprise et vous permet de combiner à la fois un niveau de production important et un taux de service élevé grâce au partage des informations en temps réel. Ainsi, les informations issues de la production et du contrôle qualité vous permettront d'anticiper les actions éventuelles à prendre dans vos processus d'achats, de ventes ou de production. Vous permettez à vos employés des services commerciaux d'avoir une plus grande visibilité sur les processus internes pour communiquer de manière plus pertinente avec vos clients et ainsi traiter plus efficacement et plus rapidement les demandes concernant par exemple, avancement des commandes, les certificats d'analyses et les livraisons. Le suivi de la production en temps réel permet à vos partenaires commerciaux de mieux respecter les dates de livraison et de vous prévenir rapidement si la situation évolue.

## **Gestion optimisée de vos ressources et visibilité complète des processus et des coûts de production**

Process Industries pour Microsoft Dynamics AX vous permet d'améliorer la visibilité sur les plannings de production, le calcul des charges ainsi que les tâches en atelier et les coûts de production. Vous visualisez les données à jour concernant la gestion des clients, des contrats et des projets pour en faire une analyse pertinente sur différents axes comme la mesure de la rentabilité par exemple.. Vous pouvez gérer de façon centralisée les co-produits et sous-produits dans vos formules et recettes et suivre en temps réel l'état des stocks de chaque produit. Le suivi des produits d'un bout à l'autre des processus permet à votre entreprise de mettre en place des procédures efficaces de rappels par exemple, grâce à une traçabilité totale (amont et aval) pour chaque produit.

## **Amélioration de la réactivité pour répondre aux évolutions du marché et aux nouvelles opportunités**

Process Industries pour Microsoft Dynamics AX vous aide à adapter votre système de gestion de production pour répondre aux besoins d'évolutions de vos fabrications en mode process. Vous pouvez modéliser vos capacités de production, en fournissant une planification des capacités, associée à un calcul des coûts de production, pour exploiter de nouvelles opportunités lorsqu'elles se présentent, tout en respectant les exigences légales et commerciales des différents marchés locaux.

## **Rapide retour sur investissement (ROI)**

Parce que Process Industries pour Microsoft Dynamics AX s'appuie sur les produits et technologies réputés de Microsoft, votre entreprise peut tirer profit des investissements informatique en place tels que les applications Microsoft Office et Microsoft Windows Server System™. Votre entreprise peut également réaliser un retour rapide sur investissement. Selon une étude menée par Nucleus Research, Inc. en 2004, 75 % des clients de Microsoft Dynamics AX [anciennement connu sous le nom de Microsoft® Business Solutions—Axapta®] interrogés ont réalisé un ROI positif en seulement 23 mois en moyenne.\*

\*Nucleus Research, Inc. *The Real ROI from Axapta*. Research Note E116, octobre 2004.

## FONCTIONNALITES

<b>Réduction de la durée de traitement des appels d'offres</b>	Écourter la durée de traitement des appels d'offres et réduire les risques grâce à des processus simplifiés de devis et d'estimations des coûts.
<b>Outils de planification et ordonnancement flexibles</b>	Ajuster le mix produits pour répondre aux évolutions de la demande. Analyser l'impact de différents scénarios de vente grâce à des fonctions de simulation. Planifier différents types de conditionnement au sein d'un même lancement de production en tenant compte des produits standards et des produits nécessitant une reprise ou action corrective. Mettre en place un ordonnancement à capacité finie ou infinie, avec ou sans contraintes de matières, un ordonnancement vers l'amont ou vers l'aval, et enfin une planification détaillée par heure et minute ou un programme résumé par jour.
<b>Personnalisation des structures produits et des dimensions de stockage</b>	Définir de multiples dimensions de stocks permettant d'analyser les dynamiques de vos méthodes de stockage, notamment par les codes conditionnement, les variantes de produits, la gestion par lot et les statuts de stock. Analyser de manière exhaustive les cas d'emploi, en particulier le suivi des formules et recettes de substitution.
<b>Gestion variable des stocks et des commandes</b>	Gérer les stocks à l'aide de multiples unités de mesure, suivre le poids total ainsi que les unités de conditionnement (calcul de poids variables). Suivre le statut des commandes grâce à la mise à jour en temps réel des besoins d'approvisionnement, de production et de capacité, avec des indications visuelles à chaque niveau de la formule ou de la recette.
<b>Fonctions intégrées de contrôle qualité</b>	Connaître le statut réel des stocks de chaque produit donné, y compris les en-cours de contrôle qualité (CQ), les échecs au CQ et les déclassements de produits. Gérer les produits en quarantaine via un processus de CQ et contrôler leur sortie de quarantaine.
<b>Personnalisation des produits et des conditionnements</b>	Fournir à vos clients une plus grande flexibilité de conditionnement grâce à une définition efficace des unités de mesure. Permettre à vos clients d'exprimer diverses spécifications qualité pour chaque produit, et ce en conservant une visibilité des stocks. Prendre en charge des types de configuration et de conditionnement extrêmement flexibles, tout en regroupant la fabrication des produits similaires pour améliorer le taux d'utilisation des machines.
<b>Analyse détaillée des coûts de production</b>	Analyser et contrôler les coûts de production et les besoins concernant chaque composant d'une commande grâce à une représentation graphique des formules et recettes multi-niveaux.
<b>Optimisation du picking</b>	Gérer les stocks de façon optimale, grâce au calcul des DLUO (Date Limite d'Utilisation Optimale). Réduire les stocks et la démarque en utilisant les méthodes « FEFO » (First Expired/First Out : premier périmé, premier sorti) ou « FIFO » (First In/First Out : premier entré, premier sorti) pour le prélèvement des lots en stock
<b>Certification du processus de fabrication</b>	Accélérer et simplifier la certification de conformité aux exigences des organismes de réglementation comme la FDA (Food and Drug Administration) via la certification des processus de fabrication en utilisant Life Science pour Microsoft Dynamics AX.
<b>Pistes d'audit approfondies</b>	Inclure la signature électronique dans vos processus métiers fournissant ainsi une visibilité totale et des pistes d'audit approfondies.
<b>Communication au travers d'un portail web et de workflow</b>	Partager des informations avec vos employés au travers du portail web pour combiner des niveaux de production élevés et des livraisons en temps et en heure. Permettre aux clients de commander dans l'unité de mesure de leur choix et échanger avec vos clients et fournisseurs des informations concernant la disponibilité des produits, la livraison, la tarification et d'autres informations critiques à travers le portail Microsoft Dynamics AX Enterprise Portal.

Pour plus d'informations concernant Process Industries pour Microsoft Dynamics AX, consultez : [www.microsoft.com/dynamics/ax](http://www.microsoft.com/dynamics/ax).

Ce document est fourni uniquement à titre indicatif. MICROSOFT EXCLUT TOUTE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, EN CE QUI CONCERNE LES INFORMATIONS DE CE DOCUMENT.

© 2006 Microsoft Corporation. Tous droits réservés. Microsoft, Axapta, Microsoft Dynamics, le logo Microsoft Dynamics, et Windows Server System sont soit des marques soit des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis d'Amérique et/ou dans d'autres pays. Microsoft Business Solutions ApS est une filiale de Microsoft Corporation.

**Microsoft**