



## PowerCenter réduit de 40% les coûts d'intégration de données non-SAP dans le nouveau système SAP d'Aircelle.

### ENJEUX

- Migrer et intégrer les activités d'une division entière vers un système SAP nouvellement installé et non encore stabilisé
- Assurer la reprise des données (extraction, transformation et chargement dans SAP) de 7 domaines fonctionnels dans un délai de 8 mois

### SOLUTIONS INFORMATICA

- Informatica PowerCenter®
- Informatica PowerConnect for SAP

### ARCHITECTURE

- Intégration de données : Informatica
- Sources : applications d'un progiciel de gestion intégrée
- Cible : SAP

### BÉNÉFICES

- Passage d'une méthode d'intégration de données artisanale à une approche industrielle
- Connexion directe à tous les objets SAP (IDOC, BI, DI, RFC...)
- Gain de réactivité, grâce à la facilité de modification des règles de gestion, workflows et mappings
- Réduction des risques grâce aux tests préalables des données avant leur chargement dans SAP
- Migration SAP finalisée en 8 mois, avec des temps de développement réduits de 30 % et une économie de 40 % sur la partie migration de données du projet

Société du Groupe SAFRAN, Aircelle est un acteur majeur du marché mondial des nacelles de moteurs d'avions, des inverseurs de poussée et, à travers sa filiale SLCA, des aérostructures. Impliquée dans tous les grands projets aéronautiques actuels, dont l'A380, la société emploie 3 500 personnes sur 7 sites, en France, en Angleterre et au Maroc. Plus de 600 ingénieurs et techniciens se consacrent à la recherche, au développement et aux techniques industrielles. Aircelle développe également ses activités dans le domaine du support client et de la réparation.

« Dans toute migration vers SAP, il y a deux dimensions cruciales : la conduite du changement, élément clé pour l'adoption par les utilisateurs, et la reprise des anciennes données, qui conditionne l'aboutissement même du projet. La puissance et la souplesse de PowerCenter nous ont permis de tenir les délais lors d'une migration vers un système SAP non-stabilisé. Selon notre intégrateur Capgemini, les temps de développement ont été réduits de plus de 30 %, soit une économie financière de 40 % par rapport au projet précédent, réalisé sans la technologie d'Informatica. »

— Cindy Blondeel, Chef de Projet SAP, Aircelle

### Le contexte initial

Fin 2005, ayant choisi de remplacer son système d'information existant par une solution SAP, Aircelle déploie le nouvel ERP sur deux sites pilotes – Le Havre et Toulouse – avec l'aide de Capgemini. Pour ce projet (dit SAP2005), la migration des données de l'ancien système vers SAP n'est pas confiée à l'intégrateur mais à une société tierce. Lorsque, quelques mois plus tard, la société redéploie au Havre sa Division Petites Nacelles (SND) jusque-là basée à Meudon, elle engage le projet TIM-SI pour intégrer l'activité SND dans la solution SAP.

« Les difficultés rencontrées lors de SAP2005 ont montré combien la transcodification et la migration des données étaient critiques pour la réussite du projet », explique Cindy Blondeel, Chef de Projet TIM-SI. « Forts de ce constat, nous avons décidé d'inclure la reprise des données de Meudon dans le cahier des charges de l'intégrateur, charge à lui d'optimiser cette partie clé du projet ».

## D'une approche artisanale à une approche industrielle avec PowerCenter

Capgemini connaissant déjà le système SAP cible, c'est à cet intégrateur qu'Aircelle fait de nouveau appel. Cependant, les processus d'extraction, transformation et chargement de données développés pour SAP2005 ne sont pas réutilisables pour TIM-SI. « D'une part, les systèmes sources n'étaient pas les mêmes et, d'autre part, la cible SAP n'était pas stabilisée, ce qui laissait présager des évolutions en cours de projet », souligne Cindy Blondeel. Or pour SAP2005, les traitements de données avaient été codés à la main dans Excel et Access et il était aussi difficile et coûteux de les adapter aux nouvelles sources que de les modifier en fonction des probables évolutions de la cible. C'est Capgemini qui a proposé à Aircelle d'utiliser la plate-forme d'intégration de données Informatica PowerCenter. « Nous avons été convaincus par cette solution qui substituait à la méthode « artisanale » employée pour SAP2005 une approche « industrielle », sans codage manuel. Compte tenu du périmètre de reprise, des délais et de l'instabilité de la cible, PowerCenter apportait la garantie que l'intégration des données ne serait pas un point de blocage en cours de projet », ajoute Cindy Blondeel.

## Migrer vers SAP les données de 7 domaines fonctionnels

Pour TIM-SI, le chantier de reprise des données concernait sept domaines fonctionnels (achat, stocks, production, ventes, qualité, finance, contrôle de gestion), ainsi que des données techniques (articles, gammes, nomenclatures...). La typologie comportait des données statiques (référentiels clients et fournisseurs, données comptables de référence, tables de taux de devises, codes magasins, etc.) et des données dynamiques (stocks, ordres de fabrication, données comptables liées

aux données logistiques, etc.). Dans l'organisation adoptée, Aircelle avait en charge la fiabilisation des données sources et leur extraction, Capgemini assurant ensuite avec PowerCenter la trancodification et l'intégration dans SAP. Une première étape a consisté à définir pour chaque domaine fonctionnel, les données sources à migrer vers SAP puis, en fonction des données demandées par les processus SAP en place au Havre, les champs et les règles de transformation nécessaires.

## Temps de développement réduits de plus de 30 %...

Certaines reprises, par exemple celle des articles, ont nécessité plusieurs développements, en l'occurrence 3 traitements fonctionnels (ajout des articles, ajout de vues sur articles communs, classification) et 4 traitements techniques, dont la création des tables de trancodification. De ce fait, pour l'ensemble du projet, 55 traitements ont été développés dans PowerCenter, avec une durée moyenne de 3,6 jours-homme par développement (tests et itérations compris). Selon Capgemini, la charge moyenne par développement est traditionnellement de 9 jours-homme dans les projets SAP, que l'on utilise les outils intégrés de SAP et/ou des moulinettes Excel. Sur le site pilote de Toulouse où Aircelle n'avait pas utilisé PowerCenter, la charge par développement allait de 5 à 19 jours-homme, en excluant les développements les plus complexes.

## ... et 40 % d'économie...

« PowerCenter se connecte en quelques clics à tous les objets SAP – IDOC, BI, DI, RFC... – et permet de modifier les mappings et les workflows rapidement et autant de fois que nécessaire sans coder quoi que ce soit », souligne Cindy Blondeel. « Pouvoir tester les données en amont, dans PowerCenter, avant de les envoyer vers SAP est aussi une source

de productivité ». Elle ajoute cependant que si PowerCenter n'exige pas des développeurs une connaissance approfondie de SAP, la présence d'un expert SAP lors de la phase de développement s'avère nécessaire pour résoudre les problèmes liés aux spécificités de la cible. Quoiqu'il en soit, même en prenant en compte le coût de location du logiciel et le serveur bi-processeurs sur lequel il tourne, l'utilisation de PowerCenter a permis une économie financière de 40 % sur cette partie du projet SAP !

## ...pour une migration réussie, dans les délais

Avant la bascule définitive en novembre 2006, Aircelle a réalisé trois bascules à blanc. « Si nous avions tout développé à la main, nous n'aurions jamais pu tenir les délais mais PowerCenter nous a permis d'être réactifs, de ne pas dériver sur la partie migration de données et donc, de faire la bascule définitive à la date prévue », conclut Cindy Blondeel. Un regret ? N'avoir utilisé la puissance de PowerCenter que pour transformer et charger les données. « Les fonctionnalités d'extraction et de qualité de données nous auraient, elles aussi, fait gagner un temps précieux ! »

## A PROPOS D'INFORMATICA

**Informatica Corporation est le leader des fournisseurs indépendants de logiciels et de services d'intégration et de qualité de données. Les solutions Informatica permettent aux entreprises de tirer davantage de valeur de leurs informations en intégrant toutes leurs sources de données.**

**Plusieurs milliers d'entreprises dans le monde s'appuient sur Informatica pour réduire les coûts et les délais de réponse à leurs besoins d'intégration de données, quelles qu'en soient l'échelle et la complexité. Pour plus d'informations, consulter le site [www.informatica.com/fr](http://www.informatica.com/fr)**

**INFORMATICA**  
The Data Integration Company™

Informatica France : Immeuble Le Linéa, rue du Général Leclerc - 92047 Paris La Défense Cedex (France)  
Tél. : + 33 1 42 04 89 00 - Fax : + 33 1 42 04 89 01 - [www.informatica.com/fr](http://www.informatica.com/fr)

Siège international : 100 Cardinal Way, Redwood City, CA 94063 (USA)  
Tél. : + 1 650 385 5000 - Fax : + 1 650 385 5500 N° Vert USA : + 1 800 970 1179 - [www.informatica.com](http://www.informatica.com)

Présence internationale :

Allemagne • Amérique du Sud • Autriche • Australie • Belgique • Canada • Espagne • Etats-Unis • France • Italie • Inde • Japon • Pays-Bas • Portugal • Royaume-Uni • Singapour • Suisse

© 2009 Informatica Corporation. Tous droits réservés. Imprimé en France. Informatica, le logo Informatica, la signature « The Data Integration Company », Informatica PowerCenter et Informatica PowerConnect for SAP sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Informatica Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres noms de sociétés ou de produits cités sont la propriété de leurs détenteurs respectifs et peuvent avoir fait l'objet d'un dépôt de marque. (20/05/2009)