

Limagrain sème les bases de son nouveau système d'information

PANORAMA DE LA SOLUTION

► En Bref

Le 1^{er} semencier de l'Union Européenne, Limagrain compte 6 000 collaborateurs répartis dans 35 pays.

www.limagrain.com

► Missions

Démontrer la pleine interopérabilité du middleware d'EAI et de l'ERP pour des flux EDI et non EDI, entrants et sortants, simultanés et intégrer des partenaires stratégiques à son système d'information.

► Enjeux du projet

Éviter la mise en place de deux plateformes de gestion de conversions, l'une pour l'EDI, l'autre pour les services Web.

► Bénéfices

- Parfaite intégration avec l'ERP
- Un socle unique pour gérer les échanges intra et inter-entreprise
- Possibilité de deux instances par serveur
- Communications sans coupure avec toutes les applications métier
- Gestion de tous les formats propriétaires, obligatoires et optionnels
- Performance et montée en charge
- Possibilité d'augmenter la capacité par simple adjonction de serveurs, puis par virtualisation, de manière progressive

► Partenaire CODit



Après avoir intégré l'ERP Microsoft Dynamics AX, Limagrain, premier semencier de l'Union Européenne, poursuit la refonte de son système d'information. Il vient de se doter de Microsoft BizTalk Server en tant que plate-forme d'échanges entre ses différentes applications métier, pour fournir à la fois des services EDI et des services Web à ses clients et partenaires. Un double défi parfaitement relevé.

.....

"Nous devons à présent urbaniser notre système d'information, résume Bernard Béjar, DSI du pôle semences de grandes cultures du groupe Limagrain. Celui-ci doit évoluer vers une architecture orientée services. Nos transporteurs doivent pouvoir consulter sur le Web les commandes qu'on leur prépare, et nos clients visualiser les commandes sur le point d'être livrées à leurs dépôts. Et dans l'immédiat, nous devons établir nos premiers échanges EDI (bons de commande, accusés de réception, bons de livraison, factures) avec les grandes coopératives agricoles clientes." Pour réaliser cet ambitieux objectif, la question s'est posée de savoir quelle solution mettre en place pour émettre directement des factures au format EDI. Car conserver l'ancien outil ETL (Extract, Transform & Load), d'extraction et de synchronisation de données n'était pas possible, ce dernier dans la version utilisée, n'étant pas conçu pour structurer des données aux formats EDI, ni pour produire des services Web à partir des applications existantes.

Fallait-il alors mettre en place un middleware d'EAI et une autre solution EDI ? Et lesquels ? **"Nous avons regardé ce qui était disponible pour nous faire notre propre opinion sur les offres du marché, poursuit Bernard Béjar, en acheteurs autonomes et par itération."** Un ingénieur avant-vente

de Microsoft a également été consulté. Mais jusqu'au bout, la DSI a suivi sa propre démarche, forte de son expérience de développement. Finalement, c'est la version du middleware d'intégration Microsoft



Limagrain opère depuis 1965.

BizTalk Server 2006 R2 qui a été choisie par Limagrain, pour sa capacité à gérer à la fois les échanges inter et intra-entreprise, via le respect du standard EDI et une infrastructure de communication moderne basée sur les standards XML et Web services. L'ensemble des applications sont alimentées à partir d'un même format pivot XML qu'elles soient situées dans le datacenter Limagrain ou chez des hébergeurs tiers. **"Une seule et même plate-forme nous apportait la solution à nos deux problèmes, souligne le DSI. Nous ne voyions donc pas l'intérêt d'adopter une autre solution forcément moins bien intégrée."**

"Microsoft BizTalk Server 2006 R2 est un véritable outil d'interfaçage temps réel entre les applications. C'est la plate-forme deux en une, EAI et EDI, dont nous avons besoin pour réaliser l'urbanisation de notre système d'information."

Bernard Béjar,
DSI du pôle semences de grandes cultures du Groupe Limagrain

La performance au rendez-vous

Un démonstrateur (Proof of Concept) a été mis en place sur le site de Limagrain Verneuil Holding pour valider la couverture de BizTalk Server 2006 R2 face aux fonctionnalités attendues. Il a été mis en œuvre en une vingtaine de jours par les consultants de la société de services CODit, centre de compétence BizTalk certifié Microsoft Gold Partner en France et en Belgique. Et cela pour tester simultanément trois types de flux entrants et sortants : l'extraction des données de facturation de Dynamics AX 4.0 et leur traduction dans le format XML, puis EDI ; l'injection dans l'ERP, au format propriétaire Limagrain, de données de commande arrivées au format EDI, avec émission automatique et instantanée d'un accusé de réception ; et enfin l'importation dans l'ERP de données de notes de frais.

Les tests opérationnels menés ensuite ont été concluants à tous les niveaux : traduction des données EDI vers un format pivot XML et inversement, ainsi que l'intégration des données dans l'ERP Microsoft Dynamics AX. Une plate-forme de développement a pu aussitôt être mise en place, suivie d'une plate-forme de production, et de formations à BizTalk Server 2006 R2. L'entreprise dispose de toute la connectivité requise pour adresser tous les besoins actuels et scénarii à venir. **"Une fois de plus, souligne Vincent Rouet, architecte SOA et BPM chez CODit et responsable du démonstrateur, BizTalk Server a montré qu'il était rapidement opérationnel auprès d'un ERP, qu'il soit Dynamics AX ou SAP. Il reconnaît tous les formats et permet tous les types de mappings, propriétaires, obligatoires et optionnels."**

Une architecture modulaire et évolutive

Pour la première phase du projet, Limagrain a choisi de démarrer avec l'édition Standard de BizTalk Server 2006 R2. **"Nous avancerons progressivement, flux par flux,** indique Bernard Béjar.

Dès que nécessaire, nous passerons à la version Enterprise, pour assurer une continuité de services 24h/24 et 7j/7." La capacité du middleware pourra être augmentée à tout moment par simple adjonction de serveurs, sans avoir à modifier l'architecture mise en place. **"BizTalk Server est un Hub Bus d'échange où tout est géré par les messages. Nous pourrions avoir plusieurs instances sur un même serveur, paralléliser les processus et virtualiser cette infrastructure."**

Les premiers services Web à l'attention des partenaires devraient, quant à eux, être mis en œuvre prochainement. Ils exposeront et combineront des fonctions de Microsoft Dynamics AX 4.0 (gestion de la transformation des semences et des stocks) et des applications telles que Agreo de Neotic (gestion des contrats agronomiques, des cultures de semences et des récoltes), Trucking Online de Sigma (gestion du transport), ainsi que le système d'identification automatique par code à barres.

Des objectifs qualitatifs atteints

Limagrain attend beaucoup de cette implémentation. **"Nous éviterons les ressaisies. Nos services commerciaux et logistiques ne risqueront plus de travailler sur des données différentes. Nous aurons enfin l'unicité de l'information. Par exemple, quand la logistique aura besoin d'une information 'commerciale' dans son application, celle-ci gérée dans l'ERP sera automatiquement mise à jour dans l'application Logistique. Et vice versa. À la clé, optimisation de la fiabilité des données, des gains de temps et de productivité."** Difficile de néanmoins de chiffrer ces gains. Le semencier est sûr en tout cas de réaliser ses objectifs qualitatifs. Il s'est épargné des développements spécifiques et leurs frais de maintenance. **"BizTalk sera le liant de tout notre SI,** se félicite Bernard Béjar. **Nous aurons ainsi les bases pour nous rapprocher de plus en plus du concept d'entreprise étendue."**

TECHNOLOGIES UTILISÉES

- ▶ Microsoft® BizTalk Server 2006 R2 version standard
- ▶ Microsoft® Dynamics AX 4.0

À PROPOS DE CODIT

Centre de compétence BizTalk Server certifié Microsoft Gold Partner, CODit emploie une trentaine de personnes en France et en Belgique spécialisées et certifiées sur l'offre. Et propose également des services d'hébergement dans le cadre de projets B2B.
www.codit.eu

