



Une infrastructure IT modernisée améliore la compétitivité de la Bourse de Luxembourg

CASE STUDY

PROBLÈME

Les deux principales activités de la Bourse de Luxembourg sont l'acquisition et la diffusion des données. Mettre ces données à la disposition de ses clients et partenaires dans différents formats, au moment où ils en ont besoin, était critique. La BDL devait améliorer son délai de mise sur le marché tout en renforçant sa flexibilité, vis-à-vis de ses services internes et de ses partenaires et clients.

DÉCISION

Après le développement d'un prototype, la Bourse de Luxembourg a choisi Progress Software pour automatiser ses processus IT. Principale raison de ce choix : la solution devait être capable de déployer les services et de les gérer dans les workflows existants. « L'ESB constituait la solution la plus adaptée et Sonic ESB de Progress est la seule plate-forme qui réponde à ce besoin. Progress Software est l'inventeur du concept de l'ESB: un service de gestion basé sur du

LE CLIENT


La Bourse de Luxembourg a commencé son activité en tant que société anonyme en 1929. Depuis cette époque, elle a accumulé une vaste expérience dans la cotation et le négoce de valeurs mobilières issues d'horizons divers. Aujourd'hui, la Bourse compte deux marchés, le marché régulé et l'Euro MTF; 28.000 obligations internationales y représentent 60% de ce segment international. Quelques 6.500 fonds de placement sont cotés dans une vingtaine de devises, ainsi que 200 certificats internationaux de dépôt. La Bourse collabore par ailleurs avec ses collègues d'Euronext. La Bourse de Luxembourg (BdL) est le principal centre de cotation européen pour les obligations de sociétés.

La Bourse du Luxembourg est fière d'avoir développé ses propres systèmes de négoce, de cotation et d'information concernant le marché, notamment les deux portails www.bourse.lu et www.cclux.lu. Ces outils confèrent à l'institution un solide avantage concurrentiel. Pour le conserver, le département IT emploie plus de 90 personnes, chargées de gérer et de développer l'infrastructure et les applications de la BdL.

Les interlocuteurs de la Bourse de Luxembourg ne sont pas seulement ses clients, par exemple Bloomberg et Reuters, mais aussi les pouvoirs publics du Luxembourg et de l'UE. Tous éprouvent un besoin sans cesse croissant de réactivité dans la réception et la fourniture des données, en particulier depuis 2004, année où le volume des transactions de la Bourse a explosé lorsque des opérateurs locaux et étrangers ont commencé à influencer sur le marché via la passerelle FIX. Cette croissance continue nécessite une infrastructure IT à la fois souple et efficace, dans laquelle la bonne information arrive immédiatement à la bonne personne, soit au sein de la Bourse de Luxembourg, soit à l'extérieur, chez les clients ou auprès des instances officielles.

POURQUOI L'ESB ?

Dans les milieux boursiers, les données et leur traitement jouent un rôle crucial. C'est pour cette raison que l'acquisition de données et la diffusion des données constituent les deux pôles d'activités principales de la Bourse de Luxembourg. Le premier découle de la nature de l'institution, mais aussi des exigences imposées par les organismes de contrôle, en particulier l'Etat luxembourgeois. Face à cela, une des activités principales de la BdL réside dans la vente de données. Il est très important pour la



middleware, sans la solution 'poids lourd' appelée EAI. Autre atout déterminant, Sonic ESB repose sur des standards et peut donc cohabiter avec la technologie existante.

SOLUTION

La Bourse de Luxembourg a choisi de mettre en œuvre un Enterprise Service Bus, plus léger qu'une solution EAI. Sonic ESB a permis aux informaticiens d'intégrer les divers services (extraction, transformation, surveillance des données en temps réel, diffusion des produits) à l'aide des workflows existants, développés dans la maison.

RÉSULTAT

En automatisant les processus d'acquisition et de diffusion des données, la Bourse a amélioré son délai de mise sur le marché tout en renforçant sa flexibilité, vis-à-vis de ses services internes ainsi que de ses partenaires, de ses clients et des autorités.

Bourse de Luxembourg de mettre ses données à la disposition des clients et partenaires dans différents formats, au moment où ils en ont besoin. Pour apporter une réponse adéquate et efficace à ces impératifs du marché, la BdL devait améliorer son délai de mise sur le marché tout en renforçant sa flexibilité, vis-à-vis de ses services internes et de ses partenaires et clients.


« Réactivité et flexibilité sont les maîtres-mots de l'entreprise d'aujourd'hui, et les bourses n'échappent certainement pas à la règle », déclare Bernard Simon, Directeur Informatique de la Bourse de Luxembourg. « Avec nos deux activités centrales, il est facile d'imaginer à quel point les types et les formats de données peuvent être hétérogènes. Pour créer l'homogénéité, il nous fallait automatiser nos processus et mettre en place une architecture IT où toutes nos technologies puissent communiquer efficacement. Aussi cherchions-nous une solution qui nous aiderait à interconnecter ces technologies à l'aide de nouvelles normes telles que Java, XML, JMS, etc. »

Après la mise au point d'un prototype, la Bourse de Luxembourg a décidé de faire appel à Progress Software. « Principale raison de ce choix : la solution devait être capable de déployer les services et de les gérer dans les workflows existants », explique Bernard Simon. « ESB constituait la solution idéale. Sonic ESB est la seule plate-forme qui répond à ce besoin. Progress Software a inventé le concept de l'ESB : un service de gestion basé sur du middleware, sans la mise en place d'une solution poids lourd appelée EAI. Mais naturellement, le fait que la BdL utilisait déjà Sonic comme plate-forme middleware a pesé dans la balance. Autre atout déterminant, la solution reposait et repose toujours sur les standards, et peut donc cohabiter avec la technologie existante. Exactement ce dont la Bourse avait besoin ! »

PLUS INTELLIGENT, PLUS RAPIDE, PLUS FACILE

« La Bourse de Luxembourg avait besoin d'une infrastructure IT plus souple et d'une plus grande réactivité pour consolider ses deux pôles d'activité », déclare Alain Wiard, Territory Manager chez Progress Software Belux. « En guise de réponse, nous avons décidé ensemble d'installer un Enterprise Service Bus flexible, qui permet aux informaticiens de la Bourse d'intégrer les divers services (extraction, transformation, surveillance des données en temps réel, diffusion des produits) via les workflows existants, développés dans la maison. A présent, les données et informations demandées sont envoyées à la bonne personne et réceptionnées par elle, qu'il s'agisse d'un client, d'une institution ou d'un employé de la BdL. Au bon endroit, au bon moment. »

Grâce à l'automatisation de tous ses processus à l'aide de Sonic, la Bourse de Luxembourg est désormais à même de faire face plus rapidement et plus facilement à une demande croissante de gros volumes de données du marché, à la fois au stade de l'acquisition et de la diffusion. Avec la nouvelle plate-forme ESB, la BdL offre à ses clients des informations en temps réel, avec l'état du traitement, tout en se conformant plus aisément aux réglementations luxembourgeoises et européennes. L'opération a optimisé les investissements et



développements IT, éliminant toute redondance dans l'infrastructure informatique. « En automatisant les processus d'acquisition et de diffusion des données, la Bourse a amélioré son délai de mise sur le marché tout en renforçant sa flexibilité, vis-à-vis de ses services internes comme de ses partenaires et clients », explique Bernard Simon. « Nous sommes persuadés que notre infrastructure IT améliorée va renforcer notre compétitivité, notamment en réduisant le délai de mise sur le marché, un facteur dont on connaît l'importance vitale. »

A PROPOS DE PROGRESS SOFTWARE

Progress Software Corporation (NASDAQ: PRGS) fournit des logiciels d'infrastructure SOA couvrant tous les aspects du développement, du déploiement, de l'intégration et de la gestion d'applications professionnelles. Notre objectif est d'optimiser les avantages de l'infrastructure informatique tout en réduisant sa complexité et son TCO (coût total de possession).

www.progress.com

Corporate Headquarters

Progress Software Corporation, 14 Oak Park, Bedford, MA 01730 USA Tel: 781 280 4000 Fax: 781 280 4095

Pour plus d'informations sur les contacts et bureaux régionaux, consultez la page Web suivante : <http://www.progress.com/worldwide>

PROGRESS
SOFTWARE