

La Poste française déploie l'open source

L'intégrateur open source belge Audaxis a accompagné La Poste française dans la migration d'Oracle vers PostgreSQL, question d'assurer une gestion résiliente et évolutive de ses activités sans limitation de charge ou de volumétrie.

Entité du groupe Contraste Europe, Audaxis a été fondée par d'anciens consultants ERP désireux de s'affranchir des contraintes des grands éditeurs du marché. Le choix se porte sur l'open source, et plus spécifiquement l'ERP Compiere que l'entreprise adapte aux spécificités des marchés européens sous le nom APIZ. « L'ERP APIZ se présente comme une boîte à outils susceptible d'être adaptée au plus près des besoins du client dans le cadre d'une architecture micro-services », résume **Luis Passanha**, customer relations manager. Disponible depuis l'été dernier en version 3.0 (la version 4 est annoncée prochainement), APIZ s'est enrichie en termes de fonctionnalités (finance et comptabilité notamment), de convivialité et de monitoring, et intègre désormais un module de production, outre qu'il supporte de nouvelles solutions tierces et a été amélioré au niveau des performances. « Nous pouvons ainsi répondre à de nouvelles demandes et couvrir de nouveaux métiers », ajoute **Didier Horman**, directeur ERP Solutions.

Par ailleurs, la demande du marché d'une plus grande indépendance vis-à-vis des grands éditeurs d'ERP (souvent américains) a boosté le marché de l'open source, sans oublier une volonté affirmée de souveraineté (notamment en France).

Migration

« La Poste française, et plus particulièrement sa division Services-Courrier-Colis, avait parfaitement identifié son besoin, à savoir une volonté de se doter d'un outil capable de supporter une très haute volumétrie et d'offrir une meilleure résilience et une scalabilité importante, tout en garantissant une disponibilité maximale. D'autant que son application de gestion Oracle devenait obsolète », explique

encore Luis Passanha.

Il est alors décidé de migrer d'Oracle vers PostgreSQL et de confier le projet à la belge Audaxis, spécialisée dans les bases de données open source liées aux ERP. En amont de cette migration, les équipes techniques de La Poste sont formées à l'outil Muppy de gestion et d'administration de base de données PostgreSQL qui permet de simplifier et de fiabiliser les infrastructures PostgreSQL à haute disponibilité et multi-cloud. Cette solution offre en outre une réelle visibilité opérationnelle et réduit la charge de travail des administrateurs.

« La Poste souhaitait par ailleurs sécuriser la migration par la possibilité d'un retour en arrière rapide sans perte de données en cas de problème », relève encore Didier Horman. Pour ce faire, une solution de synchronisation basée sur la plateforme Debezium a été déployée, avec réplique complète dans Oracle des modifications et suppressions de données. Ajoutons que l'outil Apache Kafka a également été mis en œuvre comme plateforme centralisée pour le stockage et l'échange en temps réel de données d'autres ERP du groupe.

En production

Pour garantir une mise en production réussie, une assistance rapprochée a été mise en place, avec monitoring en continu du comportement de la BD et amélioration des performances et du code applicatif. De même, Audaxis a accompagné son client dans la maintenance et l'évolution de l'outil.

Maintenant en production depuis près de deux ans, la solution offre à La Poste de nombreux avantages : sauvegarde en temps réel, réplique instantanée, fail-over automatique, PITR (point-in-time recovery), etc. « Les défis se situaient à la fois au niveau technique et dans l'aide au changement dans le cadre d'un niveau d'exigence très élevé », conclut Luis Passanha.