

Etude de cas d'analyse d'impact sur IBM i et Multi Plateformes

Témoignage Client

Analyse d'impact sur des applications IBM i et Multi Plateformes



LE GROUPE CEMOI

Le groupe CEMOI est une entreprise familiale française spécialisée dans la production de chocolat et de confiseries depuis 3 générations. Aujourd'hui premier chocolatier français, son histoire a débuté en 1814 dans les Pyrénées-Orientales.

Le groupe CEMOI possède 15 usines, 4 entrepôts et 3 bureaux commerciaux dans le monde. Son siège social se trouve à Perpignan.

CEMOI a réalisé en 2017 un Chiffre d'affaires de 820M€ et emploie plus de 3400 collaborateurs.

Ses produits phares connus du grand public : le Petit Ourson (guimauve, enrobée de chocolat) et les biscuits Quadro.

Etude de cas client CEMOI

Le contexte de l'application :

L'ensemble de l'activité de CEMOI s'appuie sur un ERP maison construit sur plusieurs décennies et avec différents langages.

Le cœur métier a été construit historiquement sur la plateforme native IBM i (ex AS400) avec du code CL, RPG, SQL...

Le département IT a ensuite choisi la solution L4G ADELIA pour le développement et la maintenance de l'applicatif, et suit les différentes évolutions du produit. Globalement satisfait de cette solution, CEMOI a confirmé le développement sous WS ADELIA pour les prochaines années.

Cependant, du fait de l'historique de ce patrimoine applicatif, CEMOI fait aujourd'hui face à une **multiplicité de type de codes** : CL, RPG, SQL et les différentes versions d'ADELIA (WS ADELIA, WEB ADELIA, ... Cette situation rend toute évolution plus complexe à réaliser et à évaluer.

De plus, le département IT qui travaille sur l'applicatif est composé de personnes qui gèrent **des environnements différents**, et ont donc une vision différente, voire parfois divergente, de l'application. Il était donc nécessaire d'apporter une vision partagée.

Les attentes de CEMOI :

Marianne Masson, Responsable Etudes et Développements Informatiques : «Aujourd'hui nous avons de grandes difficultés à connaître les impacts d'un changement de champ dans notre base de données; qu'il s'agisse d'un changement de contenu par le métier avec ses impacts fonctionnels ou d'une modification de structure par l'informatique avec ses impacts techniques.»

CEMOI était donc à la recherche d'un outil **d'analyse d'impact** adapté à la diversité des types de codes présents sur ses différentes plateformes. Il fallait qu'il soit capable :

- d'analyser en même temps du code natif IBM i (CL, RPG, SQL, et ADELIA) et du code JAVA sur un serveur Windows frontal ADELIA externe à l'IBM i.
- de surmonter les difficultés liées au fait que le nom des variables évoluent en fonction de l'environnement. Par exemple « FACTURE » dans l'IBM i est ensuite préfixée comme suit : « NWZ_FACTURE » dans le frontal ADELIA.
- de mesurer les impacts au niveau des détails des objets et pas seulement au niveau des objets.

L'objectif était d'obtenir une **analyse d'impact rapide, efficace et juste sur l'ensemble des composants de l'application.**

MODERNISATION IBM i

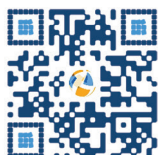


Cycle de vie

Interfaces Utilisateurs

Traitements Applicatifs

Bases de données



Flasher pour en savoir plus

Itheis - Solutions IBM i

+33 (0)4 42 21 57 02 | contact@itheis.com | www.itheis.com
Bat U1B, 1 Allée du Square-1140 rue Ampère-13290 Aix en Provence



Le choix de la solution X Analysis et du partenariat avec Itheis :

La solution X-Analysis Advisor de Fresche Solutions bénéficie d'une belle notoriété de standard mondial de documentation des applications IBM i depuis 25 ans. En France, il était donc assez naturel de se tourner vers Itheis, le distributeur sur l'Europe Francophone.

Restait à savoir si l'outil était capable d'étendre cette analyse au-delà de la plateforme IBM i pour obtenir une vision globale, incluant le code JAVA présent sur le serveur Windows externe.

Il a alors été décidé de mener un POC (proof of concept) pour valider la pertinence de la solution.

Solution mise en place

La solution X-Analysis Advisor, couplée avec le module X-Open, de Fresche Solutions.

X-Analysis Advisor est un outil puissant d'analyse d'impact sur IBM i : il analyse les dépendances des applications (objets et variables) et l'impact de changements programmés (il trace l'ensemble des utilisations d'une information donnée). Le module X-Open couvre la partie Java externe à l'IBM i de manière totalement intégrée et transparente.

Etapas du projet

- 1 - Un POC a permis de démontrer en situation la pertinence la solution
- 2 - La solution est implémentée en production
- 3 – Formation de l'équipe IT

Marianne Masson, Responsable Etudes et Développements Informatiques de CEMOI témoigne :



L'outil X Analysis nous apporte une réponse claire en listant rapidement et facilement tous les programmes qui sont touchés par des changements de contenu ou de structure de la base de données.

Il permet également de cartographier toutes nos applications par domaine et de pouvoir documenter rapidement un programme; en analysant tous les fichiers en lecture, en mise à jour ou en création.

La capacité de l'éditeur à pouvoir tenir compte de suggestions d'amélioration de leur outil est également une grande force.

Résultats obtenus par CEMOI

- Une analyse d'impact rapide, efficace et exhaustive pour l'ensemble des composants de l'application.
- Un gain de visibilité sur les objets et leur détail.
- Une vision partagée de l'application au sein de l'ensemble de l'équipe.
- Une meilleure qualité des chiffreages.
- Grâce à la documentation graphique, une réduction du temps d'intégration des nouveaux.

Les plus de la solution pour CEMOI

- CEMOI tire parti de X-Analysis Advisor pour couvrir d'autres applications natives de l'IBM i que celles définies dans le périmètre initial du projet.
- Un accompagnement par l'équipe Itheis tout au long du projet pour faciliter le succès auprès des ressources internes de CEMOI.
- Une écoute des équipes de développement de X Analysis/Fresche Solutions pour adapter l'outil aux besoins spécifiques de CEMOI.

A PROPOS D'ITHEIS

Itheis réunit les meilleurs spécialistes mondiaux de l'IBM i et propose des solutions globales et innovantes pour la modernisation de votre système : bases de données, applications, interfaces et gestion du cycle de vie.

BENEFICES POUR CEMOI

- ✓ Diminution du risque et des délais : une compréhension pointue de l'incidence des modifications sur toutes ses applications.
- ✓ Clarté et visibilité du SI : vue unique et partagée des applications, documentation claire des maintenances et développements, malgré la multiplicité des langages.
- ✓ Productivité : la capacité à auditer, quantifier et gérer les projets plus rapidement.
- ✓ Rapidité d'intégration : la formation des nouveaux développeurs et prestataires externes est simplifiée.



Itheis - Solutions IBM i

+33 (0)4 42 21 57 02 | contact@itheis.com | www.itheis.com
Bat U1B, 1 Allée du Square-1140 rue Ampère-13290 Aix en Provence

Flasher pour
en savoir plus

