

## 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 chiffrages.
- 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](mailto:contact@itheis.com) | [www.itheis.com](http://www.itheis.com)  
Bat U1B, 1 Allée du Square-1140 rue Ampère-13290 Aix en Provence

Flasher pour  
en savoir plus

