

FICHE N°3

Point d'étape sur le chantier de modernisation des applications

1. Le cadre général

Les applications historiques et emblématiques de la DGFIP sont exploitées sur des serveurs gros système appelés « mainframe » avec un système d'exploitation GCOS 7 pour les serveurs Bull et zOS pour les serveurs IBM, dont la robustesse n'est plus à démontrer.

Mais ces infrastructures matérielles sont anciennes, onéreuses et en voie d'obsolescence.

En outre, les développements applicatifs sont réalisés en langage COBOL et s'appuient sur des ateliers de génie logiciel (AGL) PACBASE ou CARIATIDES qui permettent de générer le code COBOL. Ces AGL sont déjà en fin de support (CARIATIDES) ou vont l'être (PACBASE), IBM annonçant pour ce dernier une fin de support en 2015 et une fin de service en 2018. De plus, ces supports logiciels sont coûteux.

Par ailleurs, deux autres facteurs concourent à fragiliser la filière COBOL au sein de la DGFIP :

- au regard des évolutions technologiques, COBOL n'est plus le langage privilégié des nouvelles applications ;
- les étudiants qui rejoignent la DGFIP sont formés sur des langages plus récents.

Pour toutes ces raisons, le Service des systèmes d'information s'est engagé dans une démarche de modernisation des applications COBOL et des infrastructures à la fois pour assurer la pérennité et la maintenabilité des applications majeures de la DGFIP et pour réaliser des économies substantielles grâce notamment à la réduction du coût de possession des équipements.

2. Les principales applications concernées

Ce chantier de modernisation concerne des applications positionnées au cœur du système d'information, telles que :

- le domaine de la fiscalité des particuliers et des professionnels (chaînes de taxation IR et TH, fichier FIP, MEDOC) ;
- le domaine de la fiscalité foncière (MAJIC) ;
- le recouvrement des impôts sur rôle (REC/MEN) ;
- la paye de l'Etat (PAYE) et le paiement des pensions (PEZ) ;
- la gestion de la clientèle des dépôts de fonds au Trésor (CEP).

Pour mener à bien ce chantier, des expérimentations sont conduites à partir de l'outil Blu-Age en vue d'élaborer un plan de modernisation du code de ces applications sur 4 ans.

3. Les premières réalisations

L'outil Blu-Age permet de générer du code JAVA à partir du langage COBOL existant en vue d'obtenir une application modernisée et iso-fonctionnelle.

Dans ce cadre, le chantier le plus abouti concerne l'application Virements Fonds Particuliers (VFP). Les ESI de Toulouse pour la reprise des travaux de maintenance et d'évolution, de Lille Meurein pour l'intégration de l'exploitabilité et de Châlons-en-Champagne pour l'exploitation, se sont particulièrement mobilisés sur ce projet. Dans le même registre, les premiers travaux de réécriture de MEDOC local ainsi que le chantier de modernisation de l'application PAYE sont d'ores et déjà engagés.

Par ailleurs, l'ESI de Caen a été désigné pour réécrire l'application de suivi et de gestion des chèques sur le Trésor KHQ.

Enfin, les réflexions se poursuivent pour d'autres chantiers de modernisation (CEP, SIR, REC/MEN, etc.).

4. L'accompagnement en formation

Un plan ambitieux de formation a été mis en œuvre pour permettre la montée en compétence des équipes concernées. Ainsi, plus de 30 personnes sont concernées par ce plan de formation.