

## FICHE N°1

# Réinternalisation des développements dans le cadre du 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 résultats globalement positifs des expérimentations

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

Plusieurs expérimentations ont été lancées. Dans ce cadre, la plus aboutie concerne l'application Virements Fonds Particuliers (VFP) et intègre toutes les phases du cycle projet : conversion du langage et phases d'intégration de l'exploitabilité et de mise en exploitation. Cette expérimentation en grandeur nature mobilise l'ESI de Toulouse qui après formation sera chargé de la réalisation des évolutions 2014 de VFP rénové.

Par ailleurs, un chantier de modernisation de l'application PAYE est d'ores et déjà engagé sur la période 2014-2017. Des opérations de tests de conversion de code significatifs et globalement positifs ont permis de confirmer la faisabilité de l'opération.

Enfin, les réflexions se poursuivent pour d'autres chantiers de modernisation (MEDOC local, SIR, REC/MEN transactionnel, etc.) et un calendrier général pour l'ensemble des applications concernées est en cours d'élaboration.

#### **4. La décision de réinternaliser tout ou partie des travaux de conversion**

Compte tenu des résultats concluants de ces tests, il est envisagé de lancer, dès les plans d'activités 2015, voire éventuellement avant si possible, des opérations de conversion de plus grande envergure et de recourir, pour cela, aux ressources internes des établissements de services informatiques.

Au-delà des premiers travaux réalisés avec l'ESI de Toulouse qui vont se poursuivre, les premières projections de ces plans d'activités permettent d'envisager de demander aux équipes de développeurs des établissements de Nantes Lotz-Cossé et de Caen de s'orienter vers ce type de développement.

Pour permettre aux équipes de monter en compétence sur ces projets, des sessions de formation spécifiques, pour le moment en cours de définition, seront prochainement organisées.