

## Conséquences en ESI de la concentration des machines multi-applicatives

Les machines multi-applicatives (MMA) sont le support d'applications stratégiques de la DGFIP, notamment dans le domaine de la gestion fiscale. Leur obsolescence rend nécessaire une opération technique de portage sur des infrastructures plus modernes, qui a des incidences sur la nature et la répartition de missions d'exploitations assurées par plusieurs ESI.

### I – La concentration des MMA-SPF

Depuis mi-2016, la DGFIP a engagé la migration des bases des SPF depuis les MMA-SPF vers des serveurs Oracle Exadata-Exalogic hébergés en data center. Outre le traitement de l'obsolescence des serveurs MMA-SPF, cette opération conduit à faire des économies substantielles en coût de fonctionnement (maintenance HP, licences Oracle, électricité) et en charges d'exploitation (remplacement de 281 serveurs répartis sur le territoire par 2 serveurs hébergés en data center).

Cette migration est mise en œuvre par l'ESI de Rouen Les-Mouettes, en association avec les bureaux SI1-D, SI-2A, SI-2B et SI-2C. La fin de migration (355 bases) interviendra au cours du mois de mai.

Des difficultés portant sur le paramétrage et la mise au point de la plate-forme, ainsi que sur les procédures de migration, ont été rencontrées. Elles ont pour l'essentiel été surmontées par des optimisations des exploitants et par des travaux applicatifs, avec le soutien de la société Oracle. Des ralentissements sont encore constatés par les utilisateurs. Leur origine est en cours d'examen.

### II – Le contexte global des MMA SIP-SIE

De technologie similaire aux MMA-SPF, les 757 MMA SIP-SIE déployées sur l'ensemble du territoire arrivent à obsolescence.

La sortie des applications hébergées sur ces MMA est déjà engagée pour partie dans le cadre de grands projets (BDRP dans Pro3, Moorea, Miriam avec la généralisation RSP). Concernant les applications FI3S, IS-TP, Iliad et les fonctionnalités techniques portées localement par les MMA (serveur de temps, DHCP, Samba...), une migration technique sera réalisée vers des infrastructures nationales. L'application Iliad s'inscrit dans la continuité du projet de concentration Fidji, avec une concentration nationale sur la même plate-forme Exadata-Exalogic.

### III – Les modalités de mise en œuvre

Toutes les applications fonctionnant sur ces MMA sont concernées avec des trajectoires applicatives déjà définies :

- suppression de Medoc local fin 2017 dans le cadre du grand projet Medoc 2020 ;
- suppression de l'application BDRP fin 2018 ;
- suppression de l'application Miriam fin 2017, avec la généralisation de l'application RSP ;
- suppression des bases locales Moorea.

Concernant les applications Iliad, IS-TP et FI3S, il est proposé une trajectoire technologique de migration dans le cadre de la rénovation de l'infrastructure.

Le domaine de la fiscalité immobilière (Globe et FI3S) a été développé dans une technologie devenue obsolète (langage VB), et qui n'est pas adaptée à une concentration sur une infrastructure nationale. Une réécriture de l'application FI3S en Java avec une base nationale est réalisée sur 2016-2017. Concernant Globe, l'orientation est la suppression de l'application, en accord avec la sous-direction GF-3.

Les applications Iliad et IS-TP s'inscrivent dans la même filière technique que l'application Fidji (technologie Oracle Forms). En renforçant l'infrastructure des systèmes intégrés déjà installés (Exadata et

Exalogic) pour la concentration des MMA SPF, ces migrations se feront sans modifications fonctionnelles et techniques d'Iliad et d'IS-TP autres que celles strictement liées à la concentration. Les enseignements de la migration de Fidji seront mis à profit pour réduire l'incidence des travaux sur les utilisateurs d'Iliad et d'IS-TP.

Pour conserver les performances de temps de réponse dans ce nouveau contexte, un renforcement du réseau par le passage des sites en fibre optique RIE, déjà réalisé en 2015 sur les SPF, sera poursuivi sur les sites SIE-SIP.

Du fait de l'obsolescence avancée des MMA SIE-SIP, une gestion de stock de pièces de rechange et de machines entières a été mise en place. Les MMA SPF retirées à compter de mai, d'architecture très proche, permettront de renforcer ce stock dans les deux années qui viennent.

#### **IV – Les impacts sur les missions d'exploitation**

À l'occasion des migrations techniques, l'attribution des missions d'exploitation a été examinée en comité de pilotage des missions :

- Medoc web : l'exploitation applicative a été attribuée à l'ESI de Reims ; l'exploitation système a été attribuée à l'ESI de Nantes (Marsauderies) ;
- IS-TP sur Exadata : l'exploitation applicative a été attribuée à l'ESI de Reims ; l'exploitation système de la plate-forme Exadata-Exalogic est du ressort de l'ESI de Rennes ;
- Iliad sur Exadata : l'exploitation applicative a été attribuée à l'ESI de Clermont-Ferrand (Guichard) ; l'exploitation système de la plate-forme Exadata-Exalogic est du ressort de l'ESI de Rennes. ;
- FI3S : l'exploitation reste à attribuer.

La disparition définitive des MMA SIP-SIE en 2019 et le retrait progressif d'Iliad et d'IS-TP sur ses machines jusqu'à cette date induisent une modification sensible de l'activité d'exploitation pour les quatre ESI concernés.

Les équipes de gestion de ces machines (GSR de l'ESI de Clermont-Ferrand et UGR de l'ESI Marseille Saint-Loup) seront progressivement redéployées, la première sur l'exploitation applicative de Iliad sur Exadata, la seconde sur les autres activités pérennes de l'ESI.

Pendant la phase de migration, une charge d'exploitation accrue devra être assumée par les ESI de Clermont-Ferrand et de Marseille Saint-Loup. Si nécessaire, un renforcement de l'équipe d'exploitation d'Iliad sur Exadata par des exploitants externes sera mis en place temporairement.