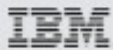


# DataPower au cœur d'une infrastructure orientée services commune à tout le DFE



Étude de référence WebSphere DataPower SOA Appliances



## Le client : Département fédéral de l'économie (DFE)

Les champs d'activité du [Département fédéral de l'économie](#) touchent en particulier à l'agriculture, aux services vétérinaires et au logement ainsi qu'au service civil. Autant de secteurs où l'e-government constitue une tendance majeure pour l'avenir des systèmes informatiques. Les liaisons directes et l'interaction avec les entreprises et d'autres unités administratives, mais également directement avec les citoyens, gagnent en effet en importance au jour d'aujourd'hui.



*« Avec DataPower, le DFE a trouvé les pièces idéales pour réaliser l'épine dorsale de sa plateforme SOA. »*

Oldrich Milde, chargé de l'architecture informatique au sein du département

---

## Points forts

---

- **Economies d'échelle et meilleure homogénéité des données** : La réutilisation de services permet des économies de coûts tout en améliorant la cohérence des données.
- **Contrats de service** : Les responsabilités sont clairement délimitées par des contrats de services spécifiques aux systèmes distribués individuels.
- **Stratification systématique** : Des couches bien disposées permettent de faire la distinction entre les logiques commerciales et techniques.
- **Interopérabilité** : La solution dispose de standards techniques à même de garantir l'interopérabilité des différentes technologies, p. ex. Java et .NET.

## Le défi

C'est afin de répondre aux consignes de l'Unité de stratégie informatique de la Confédération (USIC) que le DFE a opté en 2008 pour l'implémentation d'une architecture orientée services (SOA) compatible avec les principes de l'e-government. S'il assure de nombreux avantages, un paysage applicatif SOA confronte cependant la sécurité informatique à certains challenges car de nombreuses applications récentes interagissent avec les services externes, comme c'est le cas par exemple avec des technologies telles que les services Web. Enfin, les applications Web ouvertes vers l'extérieur représentent elles aussi des défis supplémentaires. Un scénario aussi complexe exige donc une protection poussée pour faire face aux nouveaux types d'attaques.

Les directives appliquées jusqu'alors pour la protection des réseaux de la Confédération et les contrôles d'accès aux applications et données en présence n'étaient plus suffisants. Dès lors, il convenait de revoir l'approche technologique adoptée tout en établissant de nouvelles règles.

## La solution

Le DFE a ainsi décidé de constituer sa propre infrastructure SOA supportant la communication entre les applications ainsi que la sécurité, sans oublier la gestion des accès et des identités.

Le concept d'introduction et d'exploitation ainsi que l'implémentation de la solution ont été accompagnés par le partenaire commercial IBM [ipt] spécialisé dans les technologies de pointe et les architectures orientées services.



[ipt] a principalement veillé à l'élaboration de l'architecture de référence SOA ainsi qu'au développement et aux tests de la plateforme opérationnelle DataPower.

DataPower (Appliance XI50) joue un rôle clé au sein de l'architecture SOA du DFE où il fait office de passerelle de services Web protégeant les différentes zones de réseau ainsi que de bus ESB léger. Etant donné que l'intégration de sous-systèmes dans les applications d'e-government est largement assurée par des services Web, le traitement extrêmement rapide et stable des messages SOAP par DataPower a été un facteur d'acceptation décisif pour la nouvelle plateforme. La flexibilité accrue permettant la publication de nouveaux services sur Internet grâce à une configuration très simple s'est également révélée intéressante, d'autant que DataPower permet de sécuriser de manière fiable les services publics face aux attaques spécifiques aux services Web ainsi qu'aux autres agressions provenant d'Internet – soit un progrès décisif par rapport aux solutions antérieures. Enfin, on voit s'ouvrir ici des perspectives complètement inédites avec la sécurisation des frontières de réseaux grâce aux standards de sécurité élevés de DataPower. En lieu et place de solutions de rechange pour le moins complexes ou requérant des autorisations exceptionnelles, une connexion directe des systèmes de différentes zones est désormais possible par le truchement des services Web.

Les standards WS-\* ont permis d'intégrer DataPower avec d'autres composantes de la plateforme SOA, par exemple un portail ainsi qu'une solution de gestion des identités et des accès. La plateforme SOA associée à DataPower constitue ainsi désormais l'épine dorsale des projets d'e-government actuels et à venir du DFE.

## Les avantages des SOA WebSphere DataPower Appliances

- Performances wirespeed, haute fiabilité, sécurité améliorée et interfaces de gestion conviviales.
- Large couverture des standards WS-\* et bonne sécurisation des services Web face aux menaces ciblées de l'Internet.
- Possibilités de contrôle au niveau des applications plutôt qu'uniquement au niveau du réseau.
- Excellentes performances et stabilité dans le traitement des messages SOAP, possibilité d'utilisation comme bus ESB léger ultra-rapide.

## Contact :

IBM Suisse  
Jan Bechtold  
Vulkanstrasse  
Case postale  
8010 Zurich

innovation process technology ag  
Philipp Hoernes  
106 Baarerstrasse 63  
6300 Zoug



© Copyright IBM Corporation 2010. Tous droits réservés.

IBM et le logo IBM sont des marques déposées d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Les marques d'autres entreprises sont reconnues. Les conditions contractuelles et les tarifs sont disponibles auprès d'IBM et de ses partenaires commerciaux. Les informations concernant les produits sont celles valables lors de la mise sous presse. L'objet et l'étendue des prestations sont déterminés individuellement dans chaque contrat. Le présent document n'a été publié qu'à des fins d'information générale.